

INNOVACIÓN EDUCATIVA

Volumen 20

83

■ CUARTA ÉPOCA ■

mayo-agosto, 2020

may-august, 2020

ISSN 1665-2673

EN LA SECCIÓN ALEPH

Perfiles docentes y su asociación o disociación con elementos del constructo de la educación 4.0

Teaching profiles and their association or dissociation with education 4.0 construct elements

**DOUGLAS A. IZARRA VIELMA ANA HIRSCH ADLER MÓNICA REGINA RODRÍGUEZ LEÓN
ANAHÍ ISABEL ARELLANO VEGA ROCÍO ADELA ANDRADE CÁZARES M. ROSARIO VÁZQUEZ
PATRICIA ZAVALA CARRILLO GLORIA DEL JESÚS HERNÁNDEZ MARÍN EDUARDO RAÚL DÍAZ GÓMEZ
ADRIANA VALENCIA VALENCIA ERIKA FABIOLA RAMÍREZ CAMPOS DAMIÁN BÁEZ GALVÁN**



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

Instituto Politécnico Nacional

Mario Alberto Rodríguez Casas
DIRECTOR GENERAL

María Guadalupe Vargas Jacobo
SECRETARIA GENERAL

Jorge Toro González
SECRETARIO ACADÉMICO

Juan Silvestre Aranda Barradas
SECRETARIO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Luis Alfonso Villa Vargas
SECRETARIO DE EXTENSIÓN
E INTEGRACIÓN SOCIAL

Adolfo Escamilla Esquivel
SECRETARIO DE SERVICIOS EDUCATIVOS

Jorge Quintana Reyna
SECRETARIO DE ADMINISTRACIÓN

Eleazar Lara Padilla
SECRETARIO EJECUTIVO DE LA
COMISIÓN DE OPERACIÓN Y FOMENTO DE
ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Guillermo Robles Tepichín
SECRETARIO EJECUTIVO DEL PATRONATO DE
OBRAS E INSTALACIONES

José Juan Guzmán Camacho
ABOGADO GENERAL

Modesto Cárdenas García
PRESIDENTE DEL DECANATO

**Rosalía María del Consuelo Torres
Bezaury**
DIRECTORA DE FORMACIÓN E INNOVACIÓN
EDUCATIVA

“La Técnica al Servicio de la Patria”

www.ipn.mx
www.innovacion.ipn.mx



Es para mí fundamental expresar a nombre de *Innovación Educativa* un sentido agradecimiento por la aportación al desarrollo de la investigación educativa que brindaron, generosamente, los colegas que realizaron para esta revista un arbitraje académico durante 2019.

- ▶ *Abel Rubén Hernández Ulloa*, Universidad de Guanajuato, México
- ▶ *Alejandra Ferreira Pérez*, Centro Nacional de las Artes, México
- ▶ *Alejandro J. Gallard Martínez*, Georgia Southern University, EUA
- ▶ *Alma Alicia Benítez Pérez*, Instituto Politécnico Nacional, México
- ▶ *Ángel Eduardo Vargas Garza*, Instituto Politécnico Nacional, México
- ▶ *Antonio Medina Rivilla*, Universidad Nacional de Educación a Distancia, España
- ▶ *Antonio Rivera Figueroa*, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México
- ▶ *Carlos Roberto Ruano*, St. Paul University, Canadá
- ▶ *César Eduardo Mora Ley*, Instituto Politécnico Nacional, México
- ▶ *Christof Thomas Sulzer*, Universidad Nacional Autónoma de México
- ▶ *Claudia Fabiola Ortega Barba*, Universidad Panamericana, México
- ▶ *Claudia Marina Vicario Solórzano*, Instituto Politécnico Nacional, México
- ▶ *Claudio Rama*, Universidad de la Empresa, Uruguay
- ▶ *Daniel Eudave Muñoz*, Universidad Autónoma de Aguascalientes, México
- ▶ *David Alfonso Páez*, Universidad Autónoma de Aguascalientes, México
- ▶ *David M. Callejo Pérez*, *The Pennsylvania State University*, EUA
- ▶ *Elena Berrón Ruiz*, Conservatorio Profesional de Música de Segovia, España
- ▶ *Elena Fabiola Ruiz Ledesma*, Instituto Politécnico Nacional, México
- ▶ *Elliot Turiel*, University of California, EUA
- ▶ *Ernesto Hernández Rodríguez*, Universidad Nacional Autónoma de México
- ▶ *Eugenio Echeverría Robles*, Centro Latinoamericano de Filosofía para Niños, México
- ▶ *Federico Zayas Pérez*, Universidad de Sonora, México
- ▶ *Francisco Farnum Castro*, Universidad de Panamá, Panamá
- ▶ *Francisco Javier Guzmán Games*, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México

- ▶ *Francisco Javier Lezama Andalón*, Instituto Politécnico Nacional, México
- ▶ *Francois Charles Bertrand Pluinage*, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México
- ▶ *Hernando Roa Suárez*, Universidad de Santo Tomás, Colombia
- ▶ *Hugo Enrique Sáez Arreceygor*, Universidad Autónoma Metropolitana, México
- ▶ *Ignacio Rafael Jaramillo Urrutia*, Red ILUMNO, Colombia
- ▶ *Ignacio Soto Silva*, Universidad de Los Lagos, Chile
- ▶ *Irazema Edith Ramírez Hernández*, Benemérita Escuela Normal Veracruzana, México
- ▶ *Ivania de la Cruz Orozco*, Centro de Investigación y Docencia Económicas, A.C., México
- ▶ *Jackeline Bucio García*, Universidad Nacional Autónoma de México
- ▶ *Javier José Vales García*, Instituto Tecnológico de Sonora, México
- ▶ *Javier Martínez Aldanondo*, Knowledge Works, Catenaria, Chile
- ▶ *Javier Tarango Ortiz*, Universidad Autónoma de Chihuahua, México
- ▶ *Jesús Aguilar Nery*, Universidad Nacional Autónoma de México
- ▶ *Jesús Antonio Quiñones*, Universidad Abierta y a Distancia, y Universidad Santo Tomás, Colombia
- ▶ *Juan Silva Quiroz*, Universidad de Santiago de Chile, Chile
- ▶ *Karla María Díaz López*, CETYS Universidad, Campus Ensenada, México
- ▶ *Katherina Edith Gallardo Córdova*, Tecnológico de Monterrey, México
- ▶ *Lorenza Villa Lever*, Universidad Nacional Autónoma de México
- ▶ *Luis Ángel Serna Manrique*, Universidad Nacional Autónoma de México
- ▶ *Luis Arturo Ávila Meléndez*, Instituto Politécnico Nacional, México
- ▶ *Luis Fernando Arias Galicia*, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México
- ▶ *Luz Edith Herrera Díaz*, Universidad Veracruzana, México
- ▶ *María Elena Chan Núñez*, Universidad de Guadalajara, México
- ▶ *María Fernanda Melga*, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina
- ▶ *Mario H. Ramírez Díaz*, Instituto Politécnico Nacional, México
- ▶ *Miguel Ángel Casillas Alvarado*, Universidad Veracruzana, México
- ▶ *Mónica López Ramírez*, Universidad Nacional Autónoma de México
- ▶ *Myriam García Piedras*, Instituto Politécnico Nacional, México
- ▶ *Napoleón Rosario Conde Gaxiola*, Instituto Politécnico Nacional, México
- ▶ *Nelly del Pilar Cervera Cobos*, Universidad Pedagógica Nacional, México
- ▶ *Noel Angulo Marcial*, Instituto Politécnico Nacional, México
- ▶ *Patricia Camarena Gallardo*, Instituto Politécnico Nacional, México
- ▶ *Patricia de la Fuente Merino*, Universidad Nacional Autónoma de México
- ▶ *Pedro Flores Crespo*, Universidad Autónoma de Querétaro, México
- ▶ *Raúl Arturo Derat Solís*, Tecnológico Nacional de México, México

- ▶ *Ricardo García Salcedo*, Instituto Politécnico Nacional, México
- ▶ *Ricardo Martínez Brenes*, Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, Costa Rica
- ▶ *Rocío Huerta Cuervo*, Instituto Politécnico Nacional, México
- ▶ *Rosa María Guadalupe Vadillo Bueno*, Universidad Nacional Autónoma de México
- ▶ *Rubén Sánchez Sánchez*, Instituto Politécnico Nacional, México
- ▶ *Sandra Acevedo Zapata*, Universidad Nacional Abierta y a Distancia, Colombia
- ▶ *Silvia Lizette Ramos de Robles*, Universidad de Guadalajara, México
- ▶ *Sylvia C. van Dijk Kocherthaler*, Universidad de Guanajuato, México





www.innovacion.ipn.mx